

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 22 日 (22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/088281 A1

- (51) 国際特許分類: G01N 21/78, G01J 3/46, G01N 21/27, G06T 7/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004628
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 16 日 (16.03.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2004-074768 2004 年 3 月 16 日 (16.03.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 倉敷紡績株式会社 (KURASHIKI BOSEKI KABUSHIKI

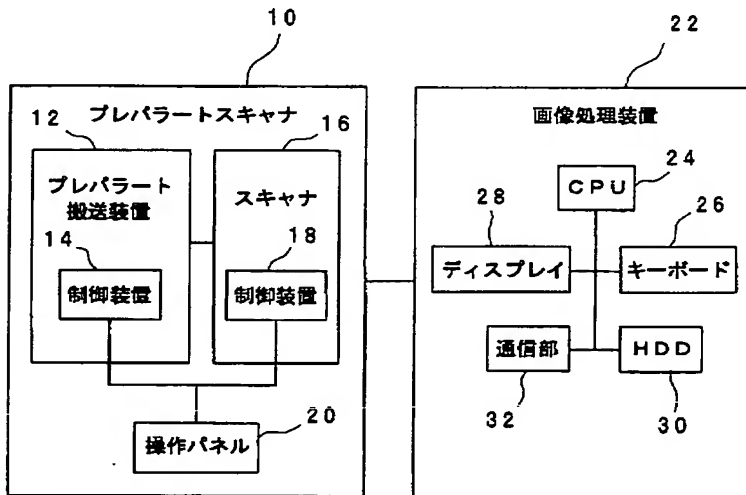
KAISHA) [JP/JP]; 〒7100054 岡山県倉敷市本町 7 番 1 号 Okayama (JP). 財団法人大阪バイオサイエンス研究所 (OSAKA BIOSCIENCE INSTITUTE) [JP/JP]; 〒5650874 大阪府吹田市古江台 6 丁目 2 番 4 号 Osaka (JP).

- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 桜井 靖久 (SAKURAI, Yasuhisa) [JP/JP]; 〒5720823 大阪府寝屋川市下木田町 1 4 番 5 号 倉敷紡績株式会社技術研究所内 Osaka (JP). 樋川 英昭 (HIKAWA, Hideaki) [JP/JP]; 〒5720823 大阪府寝屋川市下木田町 1 4 番 5 号 倉敷紡績株式会社技術研究所内 Osaka (JP). 種子田 秀一 (TANEDA, Shuichi) [JP/JP]; 〒5418581 大阪府大阪市

/続葉有/

(54) Title: TECHNIQUE FOR AUTOMATING MEASUREMENT OF DENATURED PORTION OF DYED THIN SLICE SPECIMEN

(54) 発明の名称: 染色薄片標本の変性部位計測自動化手法



- 10 PREPARATION SCANNER
12 PREPARATION TRANSFER UNIT
14 CONTROLLER
16 SCANNER
18 CONTROLLER
20 CONTROL PANEL
22 IMAGE PROCESSING DEVICE
28 DISPLAY
26 KEYBOARD
32 COMMUNICATION UNIT

(57) Abstract: A method for automatically measuring denatured portions of many dyed thin slice specimens. Color region information on a specified denatured portion is acquired from image data on a reference sample of dyed thin slice specimens (40), and color information on a specified undenatured portion is acquired from the image data. Color information on a specified undenatured portion is acquired from image data on a sample and compared with the color information on the undenatured portion of the reference sample. A color correction amount is calculated so as to match the color tone and brightness of the undenatured portion of the sample with those of the reference sample. The image data on the sample is color-corrected according to the color correction amount. A denatured portion is extracted from the color-corrected image data on the sample on the basis of the color region information on the reference sample.

(57) 要約: 多数の染色薄片標本の変性部位を自動的に計測する変性部位計測方法において、染色薄片標本(40)の基準試料の画像データについて、指定された変性部について色

て色領域情報を求め、前記の基準試料の画像データについて、指定された未変性部について色

/続葉有/



中央区久太郎町2丁目4番31号 倉敷紡績株式会社
大阪本社内 Osaka (JP). 江口 直美 (EGUCHI, Naomi)
[JP/JP]; 〒5650821 大阪府吹田市山田東4丁目8番
3号-307号 Osaka (JP).

(74) 代理人: 河宮 治, 外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒
5400001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号
IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

情報を求める。次に、試料の画像データについて、指定された未変性部の色情報を求め、前記の基準試料の未変性部の色情報と比較して、前記の試料の未変性部の色調と明度を前記の基準試料の未変性部の色調と明度と合わせるための色補正量を計算し、前記の試料の画像データを前記の色補正量で色補正をする。次に、色補正された前記の試料の画像データから、前記の基準試料の色領域情報を基に変性部を抽出する。